

AipMix 2× Pfu PCR MasterMix(-Dye)

使用说明书

◆版本号：231201

◆包装量：

目录编号	包装单位
GP118-01	1mL
GP118-02	5*1mL
GP118-03	25*1mL

◆产品储存：冰块运输，-20℃保存，保质期 2 年，室温存放一周，无明显活性改变。

◆产品浓度：0.1U/μL

◆产品介绍：

本制品包含 Pfu DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液，浓度为 2×。具有快速简便、灵敏度高、特异性强稳定性好等优点，可最大限度的减少人为误差。适用与高保真 PCR 反应、复杂模板如 GC 含量高(>60%)，有二级结构等的扩增和大规模的基因检测。

本制品使用方便快捷，能避免 PCR 操作过程中的污染，使用时只需取适量 2× Pfu PCR MasterMix 溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使 MasterMix 溶液浓度为 1×即可进行反应。使用前请保证充分溶解并混匀，操作需在冰上进行。

◆染料说明：本制品不含染料。

◆产品组成：Pfu DNA Polymerase(Recombinant): 0.05units/μL; MgCl₂: 4mM;
dNTPs(dATP, dCTP, dGTP, dTTP): 0.4mM。

◆质量控制：经检测无外源核酸酶活性；PCR 方法检测无宿主残余 DNA；能有效地扩增人基因中的单拷贝基因。

◆适用范围：

1. 基因检测：本制品适合扩增长度≤3kb，不同批次之间误差很小，特别适合大规模基因检测，半定量 PCR 实验和微量 DNA 的检测。
2. 高保真 DNA 扩增：如表达基因的克隆、基因的定点突变、细胞内基因点突变的分析(SNP)和末端补平。PCR 产物为平端，纯化后可加 A 处理再与 TA 载体连接或使用平末端克隆载体。

◆反应举例：(以下举例仅供参考)

1. 用 AipMix 2× Pfu PCR MasterMix 制品，以人基因组 DNA 为模板，扩增 1kb 的片段，反应体系为 25μL(如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量)。

Components	Volume(25μL)
AipMix 2× Pfu PCR MasterMix	12.5μL
Template DNA	10pg-1μg
Primer 1	0.1-1μL
Primer 2	0.1-1μL
ddH ₂ O	补至 25μL

注 为了获得更好的扩增特异性，建议在冰上配制反应液。使用时将所有的溶液收集至离心管底部，然后再进行使用，减少损失；使用时应轻柔混匀(避免起泡)，缓慢吸取。

2. PCR 反应循环的设置：(以三步法 PCR 扩增为例)

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94°C	3 min	-
变性	94°C	30 sec	30 Cycles
退火	55°C	30 sec	
延伸	72°C	60 sec/0.5-1kb	
最终延伸	72°C	5 min	-

注：以质粒为模板扩增，一般 1kb/min 就足够了。实际 PCR 反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据实际情况，设定最佳反应条件。

3. 结果检测：反应结束后，取 5μL 反应产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。如果是含染料 Mix 扩增的产物，可以不用加上样缓冲液，直接上样电泳即可。

=====



扫码关注我们